

# SonicWall Switch

El SonicWall Switch proporciona una conmutación de red de alta velocidad al tiempo que ofrece un rendimiento y una capacidad de gestión incomparables. Su posición de seguridad unificada, alta densidad de puertos, opciones de Power over Ethernet (PoE) y capacidades de rendimiento multigigabit lo hacen ideal para pequeñas y medianas empresas e implementaciones de Software-Defined Branch (SD-Branch). Esto permite a las empresas, tanto grandes como pequeñas, llevar a cabo la transformación digital y seguir el ritmo del cambiante panorama de la seguridad y las redes.

La solución Secure SD-Branch de SonicWall transforma la experiencia del usuario en las oficinas remotas ofreciendo una plataforma unificada que permite desplegar este tipo de oficinas en minutos y ofrece visibilidad unificada y detección de amenazas desde un único panel. La solución SD-Branch de SonicWall se compone de firewalls de última generación de SonicWall con Secure SD-WAN, Capture Security Center con implementación Zero-Touch, switches de SonicWall, access points (AP) SonicWave, Capture Client y Cloud App Security. Gracias a la flexibilidad que ofrece la solución Secure SD-Branch de SonicWall, las organizaciones ahora pueden ser más ágiles, abiertas y estar más centradas en la nube.

Los switches de SonicWall, que forman parte integrante de la transformación de las oficinas remotas de última generación, se gestionan a través de firewalls para la gestión unificada y a través de un único panel de toda la infraestructura de SonicWall. Al integrarse estrechamente con los firewalls, la solución se beneficia de una posición de seguridad unificada

y ofrece una solución de seguridad integral que simplifica la implementación, la gestión y la resolución de problemas. Esto garantiza una seguridad sin fisuras y elimina la brecha en la posición de seguridad que puede surgir con los switches de terceros.

En conjunto, el switch de SonicWall ofrece capacidad de implementación Zero-Touch con la posibilidad de desplegar rápidamente dispositivos en oficinas remotas distribuidas por todo el mundo. Los administradores pueden implementar estos switches de manera rápida y segura en nuevas ubicaciones sin necesidad de disponer de personal costoso *in situ*.

Repletos de funciones, estos switches apilables presentan un formato compacto con un diseño eficiente desde el punto de vista energético. Disponible en siete modelos, de ocho a 48 puertos, con puertos gigabit y 10 gigabit Ethernet, los switches trabajan a la perfección con los firewalls de última generación de SonicWall y los AP SonicWave para crear una red segura multigigabit de extremo a extremo. Los puertos Ethernet ofrecen opciones PoE para alimentar diversos dispositivos como access points, teléfonos VOIP y cámaras IP.

Es posible priorizar determinado tráfico en la red como VOIP para videoconferencias mientras se trabaja desde casa, gracias a funciones como QoS. Segmentar los dispositivos de la red y mantener el cumplimiento resulta muy sencillo. La segregación se puede lograr creando políticas o redes VLAN. Funciones como la autenticación 802.1X permiten a las empresas cumplir la norma PCI.



## Ventajas:

- Preparado para SD-Branch
- Gestionado a través de firewall
- Implementación Zero-Touch
- Posición de seguridad unificada
- Conmutación de capa 2
- Rendimiento multigigabit
- Modelos de 8/24/48 puertos
- Varias opciones de PoE
- Soporte de QoS
- Switch apilable
- Segmentación y cumplimiento
- Forma compacta
- Diseño energéticamente eficiente

## Oferta de productos

Modelo	Número de puertos Gigabit Ethernet	Número de puertos SFP/SFP+	Versión de PoE
SWS12-8	8	2 SFP	Sin PoE
SWS12-8POE	8	2 SFP	PoE
SWS12-10FPOE	10	2 SFP	PoE completo
SWS14-24	24	4 SFP+	Sin PoE
SWS14-24FPOE	24	4 SFP+	PoE completo
SWS14-48	48	4 SFP+	Sin PoE
SWS14-48FPOE	48	4 SFP+	PoE completo

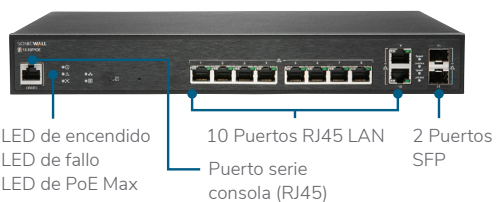
SWS12-8



SWS12-8POE



SWS12-10FPOE



SWS14-24



SWS14-24FPOE



SWS14-48



SWS14-48FPOE



## Especificaciones

Hardware	SWS12-8	SWS12-8POE	SWS12-10FPOE	SWS14-24	SWS14-24FPOE	SWS14-48	SWS14-48FPOE
Unidad central 1 G	8	8	10	24	24	48	48
SFP 1 G	2	2	2	-	-	-	-
SFP+ 10 G	-	-	-	4	4	4	4
Interfaces totales	10	10	12	28	28	52	52
Memoria (MB)	256	256	256	512	512	512	512
Memoria Flash (MB)	32	32	32	128	128	128	128
Búfer de paquetes	512 K	512 K	512 K	1,5 M	1,5 M	2 M	2 M
Tabla Mac	8 K	8 K	8 K	32 K	32 K	32 K	32 K
Conmutación (Gbps)	20	20	24	128	128	176	176
Ventilador	-	-	1	-	2	1	1
Norma PoE	-	802.3af	802.3af/at	-	802.3af/at	-	802.3af/at
Alimentación PoE (vatios)	-	55	130	-	410	-	740
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente de 24 W	Adaptador de corriente de 65 W	180 W Fijo	25 W Fijo	480 W Fijo	60 W Fijo	900 W Fijo
Fuente de energía	Adaptador de corriente de 12 V CC	Adaptador de corriente de 54 V CC	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, 50-60 Hz	100-240 V CA, 50-60 Hz
Consumo de energía (promedio/máximo)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Intensidad	2,0 A	1,2 A	2,5 A	0,7 A	7,0 A	1,5 A	12,0 A
Disipación del calor	19,4	249,5	521,1	122,8	1706,4	184,2	1807,3
Amperaje mínimo del cable de alimentación*	10 amperios	10 amperios	10 amperios	10 amperios	10 amperios	10 amperios	12 amperios
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C	0 a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C	-40 a 70 °C
Humedad	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.	10 a 95 % H.R.
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	240 x 105 x 27 mm	240 x 105 x 27 mm	330 x 230 x 44 mm	440 x 200 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 260 x 44 mm	440 x 310 x 44 mm
Peso	0,62 kg	0,64 kg	2,5 kg	1,8 kg	3,9 kg	3,2 kg	4,8 kg
Puerto serie consola RJ-45	-	-	-	1	1	1	1
Factor de forma	Sobremesa	Sobremesa	Sobremesa	1U	1U	1U	1U
MTBF @25 °C en horas	1.387.712	548.553	180.837	1.273.866	157.763	222.974	100.645
MTBF a 25 °C en años	158	62	20	145	18	25	11
Consumo de energía (promedio/máximo)	5,7 W	73,3 W	152,8 W	36 W	500,4 W	54 W	530 W
Capacidad de conmutación (dúplex) en Gbps	20	20	24	128	128	176	176
VLANs	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
Modelo regulatorio	APL51-0E1	APL52-0E2	1RK43-0E3	1RK44-0E4	1RK45-0E5	1RK46-0E6	1RK47-0E7
Aprobaciones regulatorias	FCC Clase A, ICES Clase A, CE (EMC Clase A, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Clase A, UL, cUL, TUV/GS, CB, notificación de DGN a UL para México, RAEE, REACH, BSMI, KCC/MSIP, ANATEL						

\* Consulte con su equipo de ventas o sus distribuidores locales para asegurarse de que utiliza el cable de alimentación adecuado

## Características de la serie Switch para todos los modelos

### Gestión y configuración

- Detección automática de switch
- Conexión en cadena
- Actualización de software de los switches (desde firewall)
- Configuración centralizada de VLAN
- LAG estático/dinámico
- STP
- LLDP/MED
- IGMP Snooping
- Enrutamiento estático

### Seguridad y visibilidad

- Autenticación 802.1x
- Recogida de registros Syslog
- DHCP Snooping
- Detección de dispositivos (en firewall)
- ACL IP/MAC

### Características del firewall activadas en el firewall de gestión

- Firewall
- IPS, AV, control de aplicaciones, Botnet

### Capa 2

- Estructuras Jumbo
- Autonegociación para velocidad de puerto y dúplex
- Cambio automático MDI/MDIX
- MAC Bridging/STP
- Protocolo de árbol de expansión rápida (RSTP)
- Protocolo de árbol de expansión múltiple (MSTP)
- Protección de raíz STP

- Protección STP BPDU
- Puerto de borde/puerto rápido
- Etiquetado VLAN
- VLAN para invitados y VLAN de voz
- Agregación de enlaces con LACP
- Equilibrio de tráfico Unicast/Multicast sobre puerto troncal
- Instancias de árbol de expansión (MSTP/CST)
- Control de flujo y contrapresión
- 10Base-T
- 100Base-TX
- 1000Base-SX/LX
- 1000Base-T
- Soporte Gigabit Ethernet
- 10 Gigabit Ethernet (disponible sólo en los modelos de 24 y 48 puertos)
- Método de acceso a CSMA/CD y especificaciones de la capa física
- Control de tormentas
- VLAN basadas en MAC, IP, Ethertype
- Duplicación de puertos
- Enrutamiento estático
- Relé DHCP
- IGMP Snooping

### Seguridad y visibilidad

- ACL
- Duplicación de puertos
- Autenticación administrativa a través de RFC 2865 RADIUS
- IEEE 802.1x autenticación basada en puertos
- IEEE 802.1x Autenticación basada en MAC
- IEEE 802.1x VLAN para invitados y auxiliar

- IEEE 802.1ab Protocolo de detección de capa de enlace (LLDP)
- IEEE 802.1ab LLDP-MED
- DHCP Snooping

### Calidad del servicio

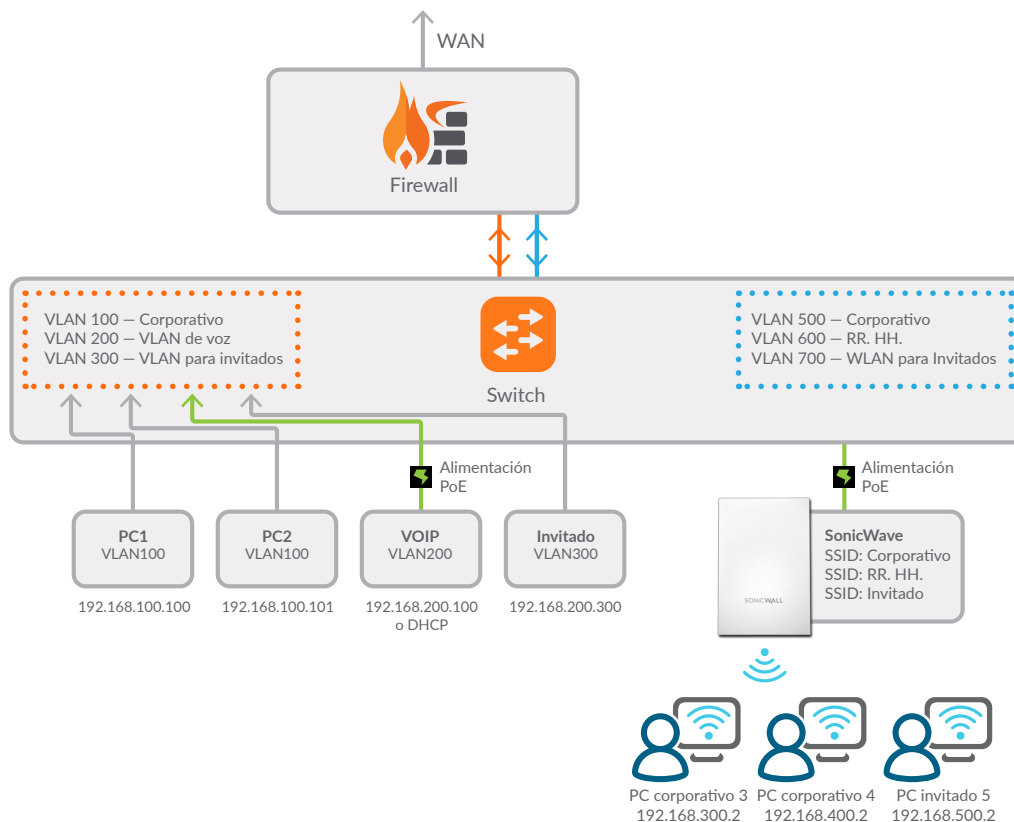
- Asignación de colas de prioridad basada en IEEE 802.1p
- Asignación de colas de prioridad basada en IP TOS/DSCP

### Gestión

- Gestión de IPv4
- SSH
- HTTPS
- SNMP v1/v2c/v3
- Gestión de firewall, Norma CLI e interfaz Web GUI
- Descarga/carga de software: TFTP/Firewall/GUI
- Administrado a través de Capture Security Center

### Gestión

- Arquitectura RFC 2571 para la descripción de SNMP
- Cliente DHCP
- RADIUS
- Interfaz tipo Ethernet MIB
- MIB-II
- Tabla de reenvío de IP MIB
- Procesamiento y envío de mensajes SNMP
- SNMP MIB II
- SNMPv1/v2c



## SKU

Producto	SKU
<b>Switch SonicWall SWS12-8</b>	<b>02-SSC-2462</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8 1 año	02-SSC-4637
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8 3 años	02-SSC-4724
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8 5 años	02-SSC-4777
<b>Switch SonicWall SWS12-8POE</b>	<b>02-SSC-2463</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8POE 1 año	02-SSC-4638
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8POE 3 años	02-SSC-4725
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-8POE 5 años	02-SSC-4778
<b>Switch SonicWall SWS12-10FPOE</b>	<b>02-SSC-2464</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-10FPOE 1 año	02-SSC-4636
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-10FPOE 3 años	02-SSC-4723
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS12-10FPOE 5 años	02-SSC-4776
<b>Switch SonicWall SWS14-24</b>	<b>02-SSC-2467</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24 1 año	02-SSC-4639
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24 3 años	02-SSC-4726
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24 5 años	02-SSC-4779
<b>Switch SonicWall SWS14-24FPOE</b>	<b>02-SSC-2468</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24FPOE 1 año	02-SSC-4640
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24FPOE 3 años	02-SSC-4727
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-24FPOE 5 años	02-SSC-4780
<b>Switch SonicWall SWS14-48</b>	<b>02-SSC-2465</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48 1 año	02-SSC-4641
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48 3 años	02-SSC-4728
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48 5 años	02-SSC-4781
<b>Switch SonicWall SWS14-48FPOE</b>	<b>02-SSC-2466</b>
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48FPOE 1 año	02-SSC-4642
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48FPOE 3 años	02-SSC-4729
Soporte 24X7 para Switch SonicWall SWS14-48FPOE 5 años	02-SSC-4782

## Acerca de SonicWall

SonicWall ofrece Boundless Cybersecurity (Ciberseguridad sin límites, sin perímetro) para la era hiperdistribuida y una realidad laboral en la que todo el mundo usa tecnología móvil, a distancia y poco segura. Al conocer lo desconocido, proporcionar visibilidad en tiempo real y posibilitar una economía revolucionaria, SonicWall cierra la brecha comercial en materia de ciberseguridad para empresas, gobiernos y pymes de todo el mundo. Para obtener más información, visite [www.sonicwall.com](http://www.sonicwall.com).